Panasonic

ナノイー発生機
総合カタログ
2015

ナノイー発生機

毎日の暮らしに「ナノイー」を。

nanoe
ナノイー

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

（吹出風はイメージです）

「ナノイー」+加湿 ナノイー 約3畳 / 加湿 約6畳
「ナノイー」単独 約3畳

F-GMHK10

-W□ -K■ オープン価格※
「ナノイー」が届く範囲の目安:約3畳

「ナノイー」+加湿で うるおう贅沢空間。

加湿タイプ

加湿ありなしで 1年中使い方いろいろ。

「ナノイー」+加湿でも、「ナノイー」単独でも使えます。

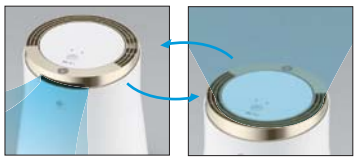
気化式加湿だからうれしい省エネ。

1か月当たりの電気代 約32円※1
しっかりうるおう 200mL/h※2

*地域、気象、ご使用条件等により電力量が変わることがあります。

スポットと空間全体を切り替えられる。

1台2役の回転ルーバーが、狙ったところへうるおい&キレイをお届け。


風量「弱」でも80cm先までうるおいをお届け

お部屋全体にすばやくうるおいをお届け

ほかにも便利な工夫が。

寝室や書斎にぴったり!

- 6時間連続加湿※2
- 8時間自動切タイマー
- 34dBの静音設計

加湿フィルター10年交換不要。★1

★1:加湿フィルター交換の目安は定格加湿能力に対し、加湿能力が50%に落ちるまでの期間。1日8時間運転に基づき当社で算出。ご使用状況によっては寿命が短くなることがあります。定期的にフィルターのお掃除が必要です。

オプション(別売品)
専用加湿フィルター(1個入り)
FE-ZHG10
希望小売価格:3,500円(税抜)
●交換の目安は約10年(約120か月)。

「ナノイー」発生ユニットは交換不要※3

「ナノイー」単独 約1畳

F-GMK01

-W□ -P■ -K■ オープン価格※
「ナノイー」が届く範囲の目安:約1畳

車内で気軽に「ナノイー」。

カーDCアダプターを標準装備

*DC12Vの一般車に対応しています。DC24V車(バス・トラックなど)では使用できません。

車のカップホルダーにぴったりなサイズ。

コンパクト設計(底面直径66×高さ150mm)だから、車のカップホルダーにジャスト。

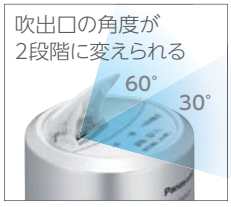
*純正品ではないカップホルダーへの設置はできません。

ガタガタしにくいゴム足付き

-P キャンディピンク

90cm先までしっかり風を届ける。

気流制御ルーバーでまっすぐ風を送り出し、様々な空間や車種に合わせて使えます。

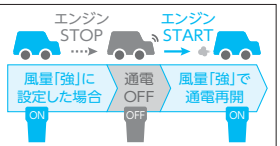


別売のACアダプターを使えば オフィスのデスクまわりに。

オプション(別売品) ACアダプター
FFJ9140001(白)
◆サービスルート扱いのみ
FFJ9140002(黒)
◆サービスルート扱いのみ
希望小売価格:各3,400円(税抜)

ほかにも便利な機能を搭載。

メモリー機能*
電源を切る前の設定を記憶



8時間切タイマー
切り忘れ防止に便利

*「切/入」ボタンで通電を止めた場合はメモリーは残りません。

「ナノイー」発生ユニットは交換不要※3

※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。 ※1:風量「強」1日8時間×30日間運転、新電力料金目安単価27円/kWh(税込)の場合。
※2:日本電機工業会規格JEM1426に準拠。室温20℃、湿度30%時、風量「強」の場合。室内の気温や湿度によって、加湿量は変わります。 ※3:故障の時は交換が必要です。

「ナノイー」デバイスの検証結果です。 実使用空間での実証効果ではありません。

人も、空気も、美しく。パナソニックの「ナノイー」技術

「ナノイー」は、水に包まれた微粒子イオンです。

水分量が、たっぷり豊富

一般的な空気イオンに比べ、なんと約1,000倍以上※4の水分量があります。

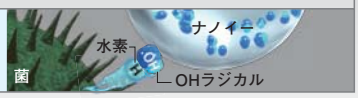
イオンの寿命が、約６倍長持ち※5 （一般的な空気イオンとの比較）

「ナノイー」は水に包まれているから、OHラジカルを長く保ちます。

除菌の決め手「OHラジカル」を多く発生

「ナノイー」と一緒に、毎秒約4,800億個も発生*します。*ESR法による測定。

OHラジカルが菌の水素を抜きとり抑制



パナソニックは、安全性を確認済みです。 ①下記の安全性試験データを取得済みです。

試験目的	試験名称	試験機関
染色体への影響	培養細胞を用いる染色体異常試験	日本バイオアッセイ研究センター〈GLP（優良試験所基準）適合施設〉
呼吸器への影響	反復投与毒性試験	（株）生活科学研究所〈原因究明機関ネットワーク登録機関〉
毒性学的影響および発がん性への影響	慢性毒性・がん原性併合試験	（一財）食品薬品安全センター 秦野研究所〈GLP（優良試験所基準）適合施設〉

試験目的	試験名称	試験機関
DNAへの影響	コメットアッセイ	（一財）食品薬品安全センター〈GLP（優良試験所基準）適合施設〉
雌雄の生殖能力および次世代児への影響	簡易生殖発生毒性試験	（一財）食品薬品安全センター〈GLP（優良試験所基準）適合施設〉

「ナノイー」発生ユニットは交換が不要です。※6

②「ナノイー」は、水に包まれた微粒子イオン。自然界にある水分からできているので安全です。

さまざまな効果を発揮するのが、「ナノイー」です。

菌 ★2　カビ菌 ★3　アレル物質（花粉・ダニ★4）を抑制　空中に放出された「ナノイー」が、空気を清潔に保ちます。

★2:約6畳空間での約4時間後の効果です。（※7）★3:約5.5畳空間での約8時間後の効果です。（※8）★4:約5.5畳空間での約24時間後の効果です。他は、最下段参照。（※9）

ニオイを脱臭

カーテンなどに付着したニオイまで脱臭します。

約5.5畳空間での約2時間後の効果です。（※10）
*脱臭効果は、周囲環境（温度・湿度）、運転時間、臭気・繊維の種類によって異なります。

うるおい美肌空間へ※11

「ナノイー」は、お肌と同じ弱酸性です。

*美肌効果は、季節・周囲環境（温度・湿度）、使用時間、個人によって異なります。

調査機関で実証された、これが「ナノイー」の実力です。 「ナノイー」の効果は、数々の調査機関による試験で実証されています。

対象		試験協力先
浮遊ウイルス	ウイルス	（一財）北里環境科学センター
付着ウイルス	ウイルス	（一財）北里環境科学センター
		山口大学 農学部
		学校法人 酪農学園 酪農学園大学 獣医学部
アレル物質	ダニ粉末	パナソニック（株）解析センター
	スギ花粉	
	ヒノキ花粉	信州大学 繊維学部
	カモガヤ花粉	
	ブタクサ花粉	
	イヌ由来アレル物質	麻布大学 獣医学部 ITEA（株）東京環境アレルギー研究所
	ネコ由来アレル物質	
浮遊カビ菌	クロカビ	（一財）日本食品分析センター
付着カビ菌	クロカビ	パナソニック（株）解析センター
	コウジカビ	（一財）日本食品分析センター

対象		試験協力先
付着カビ菌	アオカビ	（一財）日本食品分析センター
	ススカビ	
	アカカビ	
	ケカビ	
	カワキコウジカビ	（一財）北里環境科学センター
	黒色カビ	
付着酵母	カンジダ	千葉大学 真菌医学研究センター
	クリプトコッカス	
	マラセチア	
浮遊菌	菌	（一財）北里環境科学センター
付着菌	菌	（一財）北里環境科学センター
		学校法人 日本医科大学 日本獣医生命科学大学 獣医学科 獣医衛生学教室
付着臭※12	メチルメルカプタン	（株）環境管理センター
	タバコ臭	パナソニック（株）解析センター

対象		試験協力先
付着臭※12	ヘキサン酸	パナソニック（株）解析センター
	トリメチルアミン	
	ペット臭	大同大学 情報学部
付着臭※13	枕（枕カバー）の頭皮臭	大同大学 情報学部
農薬	メタミドホス	タカラバイオ（株）
	ジクロルボス	
	クロルピリホス	パナソニック（株）解析センター
	ダイアジノン	
うるおい美肌空間	肌の水分蒸散量	（株）エフシージー総合研究所
	角質のキメ	
	肌の水分量変化	
犬の肌・被毛		東京農工大学 農学部 獣医内科学教室
PM2.5	芳香族カルボン酸・アルカン	パナソニック（株）解析センター
黄砂	ビルカンデラ菌	金沢大学

共同検証 「ウイルスクリアランス試験」業界にさきがけて実施

約45L試験容器内での約6時間後の効果です。（※14）

［共同検証］GLP（優良試験所基準）適合試験機関 Charles River社 ホースト ルパッハ 博士

共同検証 細菌抑制メカニズムを可視化

［共同検証］ハーバード大学 公衆衛生大学院 環境衛生ナノサイエンス研究所長 フィリップ デモクリトウ 博士

共同検証 大切なペットと飼い主さんに快適空間を

ペットに関するアレル物質★5・菌★6など

［共同検証］総合監修 麻布大学 獣医学部 獣医学科 阪口雅弘 教授

★5:約45L試験容器内での約1時間後の効果です。（※15）
★6:約45L試験容器内での約1時間後の効果です。（※16）

ペットショップのニオイ（付着臭抑制）

［共同検証］大同大学 情報学部 総合情報学科 におい・かおり研究センター長 光田恵 教授

犬の肌・被毛の健康な状態

［共同検証］東京農工大学 農学部 獣医内科学教室 岩崎利郎 教授

検証 付着したPM2.5などに含まれる有害物質とされる芳香族カルボン酸★7・アルカンを分解

★7:約6畳空間での約8時間後の効果です。他は、最下段参照。（※17）

酸性雨の原因のひとつとされる芳香族カルボン酸を分解

ガソリン、ディーゼル排ガスに含まれ油臭の原因とされているアルカンを分解

※4:一般的な空気イオン（代表的な粒子径:1.3nm）と、「ナノイー」（代表的な粒子径:13nm）との比較による。（当社調べ） ※5:空気イオンとの比較。一般的な空気イオンの寿命:数十秒～100秒。「ナノイー」の寿命:約600秒。（当社調べ） ※6:故障の時は交換が必要です。 ※7:【試験機関】（一財）北里環境科学センター【試験方法】菌を浮遊させ、空気中の菌数を測定【除菌の方法】「ナノイー」を放出【対象】浮遊した菌【試験結果】99%以上抑制 北生発24_0301_1号 ※8:【試験依頼先】（一財）日本食品分析センター【試験方法】布に付着させたカビ菌で確認【抑制の方法】「ナノイー」を放出【対象】付着したカビ菌【試験結果】効果を確認 第130440830002-01号 ※9:<花粉>【試験機関】パナソニック（株）解析センター【試験方法】布に付着させたアレル物質をELISA法で測定【抑制の方法】「ナノイー」を放出【対象】付着した花粉のアレル物質【試験結果】約8時間で88%以上抑制 <ダニ>【試験機関】パナソニック（株）解析センター【試験方法】布に付着させたアレル物質をELISA法で測定【抑制の方法】「ナノイー」を放出【対象】付着したダニのアレル物質【試験結果】60%以上抑制 ※10:【試験機関】パナソニック（株）解析センター【試験方法】6段階臭気強度表示法による検証【脱臭の方法】「ナノイー」を放出【対象】付着したタバコ臭【試験結果】臭気強度1.2低減 ※11:【試験機関】（株）エフシージー総合研究所【試験方法】40±2歳の女性20名 10名は「ナノイー」発生装置を自宅で28日間運転、別の10名は「ナノイー」非搭載の装置を自宅で28日間運転。 ※12:タバコに含まれる有害物質（一酸化炭素等）は除去できません。常時発生し続けるニオイ成分（建材臭・ペット臭など）は、すべて除去できるわけではありません。 ※13:【試験協力先】大同大学 情報学部 総合情報学科 かおりデザイン専攻【試験方法】6畳の試験室内。6段階臭気強度表示法による検証【脱臭の方法】「ナノイー」発生装置を運転【対象】枕カバーに付着した中高年模擬体臭（頭皮臭）【試験結果】6時間で臭気強度0.65低減 ※14:【試験機関】Charles River社【試験方法】直接曝露しTCID50（50%組織培養感染量）で測定【抑制の方法】「ナノイー」を放出【対象】付着したウイルス（ウイルスクリアランス試験のガイドラインに基づいて選定したウイルス）【試験結果】99%抑制 試験は3種類のウイルスで実施 ※15:【試験機関】ITEA（株）東京環境アレルギー研究所【試験方法】直接曝露しELISA法で測定【抑制の方法】「ナノイー」を放出【対象と試験結果】<イヌ由来アレル物質>99%以上抑制 <ネコ由来アレル物質は、約2時間で98%以上抑制> ※16:【試験協力先】学校法人 日本医科大学 日本獣医生命科学大学 獣医学科 獣医衛生学教室【試験方法】布に染み込んだ菌数を測定【除菌の方法】「ナノイー」を放出【対象】布に染み付いた菌【試験結果】99%以上抑制（1種類のみの菌での試験） ※17:【試験機関】パナソニック（株）解析センター【試験方法】付着した有機物量を測定【抑制の方法】「ナノイー」放出【試験結果】<芳香族カルボン酸:安息香酸>98%以上分解 <アルカン:ヘキサデカン>約24時間で99%以上分解

仕様一覧

※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

		F-GMHK10 オープン価格※ 加湿		F-GMK01 オープン価格※		
本体カラー		○-W エレガントホワイト	●-K クロームブラック	○-W シャイニーホワイト	●-P キャンディピンク	●-K クロームブラック
付属品	ACアダプター(コード長1.8m)	○ホワイト	●ブラック	—	—	—
	カーDCアダプター※1(コード長1.5m)	—	—	●ブラック	●ブラック	●ブラック
	その他	—		—		
「ナノイー」が届く範囲の目安		約3畳		約1畳		
運転モード		強	弱	強	弱	
風量		0.95m³/分	0.5m³/分	0.08m³/分※2	0.04m³/分※2	
運転音		34dB	23dB	34dB	20dB	
消費電力		5W	3W	3W※2	2.5W※2	
加湿	加湿量 〈室温20℃・湿度30%時〉	200mL/h	130mL/h	—		
	連続加湿時間 〈室温20℃・湿度30%時〉	約6時間	約9時間	—		
	タンク容量	約1,200mL		—		
1時間当たりの電気代 〈27円/kWhの場合〉*		約0.1円		約0.1円※3		
本体寸法	*新電力料金目安単価	幅230×奥行230×高さ253mm		天面直径85mm 底面直径66mm 高さ150mm(+ルーバー19mm)		
本体質量		約2kg		約0.33kg(アダプター含まず)		
切タイマー		8時間(自動停止)		8時間(自動停止)		

※1:DC12Vの一般車に対応しています。DC24V車(バス・トラックなど)では使用できません。 ※2:カーDCアダプター使用時。 ※3:別売のACアダプター使用時。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。

●このカタログに記載の商品は国内一般家庭用です。●吹出口をふさがないでください。●熱気が直接あたる所へは設置しないでください。●こまめにスイッチを切りましょう。●お使いにならないときは必ずコンセントからプラグを抜いておきましょう。●濡れた手でスイッチ操作を行わないようにご注意ください。●浴室などの湿気の多い場所では使用しないでください。●機械油など油成分が浮遊している場所では使わないでください。●本商品は医療機器ではありません。●ナノイー発生機(加湿タイプ)のタンクの給水について:必ず水道水を使い、毎日新しい水に入れ替えてください。

愛情点検 長年ご使用のナノイー発生機の点検を!

こんな症状はありませんか

●コードを動かすと、運転が止まる。●運転中、異常に大きい音がしたり、激しく振動する。●本体やアダプターが異常に熱かったり、こげ臭いニオイがする。●その他の異常や故障がある。

▶ ご使用中止

事故防止のため、運転を停止し、アダプターを抜き、販売店に点検をご依頼ください。

保証書に関するお願い ●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受取のうえ、保存ください。尚、店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。

補修用性能部品保有期間 ●ナノイー発生機の補修用性能部品の保有期間は製造打切後6年です。

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで panasonic.net/sustainability/jp/

省エネ 省エネを徹底的に追求した家電製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO_2排出量削減を目指します。

省資源 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの家電製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

化学物質 パナソニック製品は、特定の環境負荷物質※の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。
※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

あなたも会員になりませんか? 会員登録無料!特典満載! **CLUB Panasonic** 詳しくはホームページへ ►►► club.panasonic.jp

お持ちのパナソニック商品が登録でき、役立つ情報が盛りだくさん。ポイントを貯めてプレゼントも当たる楽しいWeb限定サービスです。

携帯からアクセスできます。

情報セキュリティ **ISO27001**

お客様の個人情報を取り扱う部門で国際標準規格であるISO27001を取得し、適切に情報管理を行う仕組みを構築しています。

当社のISO27001認証取得事業場はホームページでご覧ください。
panasonic.co.jp/info/privacy

表示を正しく 家電公取協会員

パナソニックは、適正な表示を推進しています。

パナソニック お客様ご相談センター(受付9時~20時)

当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は右記にご相談ください。

○右記番号がご利用いただけない場合 **06-6907-1187**

○FAX **0120-878-236**

携帯・PHS OK **0120-878-365** 携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

音声ガイダンスを短くするには、案内が聞こえたら電話機ボタンの「**87**」と「**390#**」を押してください。

(番号を押しても案内が続く場合は、「×」ボタンを押してから操作してください。)

ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

お買い求めは技術とサービスを誇る当店へどうぞ…

パナソニック株式会社 アプライアンス社
コンシューマーマーケティング ジャパン本部
〒140-0002
東京都品川区東品川1-39-9

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記の販売店にご相談ください。
または、パナソニックお客様ご相談センターにおたずねください。

このカタログの記載内容は2015年7月15日現在のものです。

FN-JJZ1507

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。
●パナソニックホームページ panasonic.co.jp パナソニックの最新情報をインターネット上でご覧ください。

この印刷物は当社の「紙・印刷物グリーン購入ガイドライン」に適合しています。